

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 82 06681

(54) Garniture ou serviette hygiénique avec poche à jeter.

(51) Classification internationale (Int. Cl.⁸). A 61 F 13/16.

(22) Date de dépôt..... 19 avril 1982.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : DE, 29 mai 1981, n° P 31 21 390.1.

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 11 du 18-3-1983.

(71) Déposant : Société dite : VEREINIGTE PAPIERWERKE SCHICKEDANZ & CO. — DE.

(72) Invention de : Christof Stary.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Bert, de Keravenant et Herrburger,
115, bd Haussmann, 75008 Paris.

L'invention concerne une garniture hygiénique, par exemple une serviette hygiénique comportant un coussin absorbant, une couche de couverture perméable aux liquides sur l'une des faces et une feuille imperméable aux liquides sur l'autre face.

5 Sous la dénomination de "garniture hygiénique" on doit comprendre, en dehors des serviettes hygiéniques, des garnitures désignées comme "garnitures intérieures de slips", des garnitures pour hémorroïdes, aussi bien que des couches pour enfants, des garnitures pour personnes incontinentes et autres
10 articles du même genre.

Les garnitures hygiéniques de ce type sont fabriquées aujourd'hui sous la forme d'articles à n'utiliser qu'une fois et qui doivent être jetés après usage. Il arrive cependant que l'on soit obligé de conserver pendant un certain temps les garnitures
15 après usage avant de pouvoir s'en débarrasser ; il se pose alors le problème d'empaqueter les garnitures de façon satisfaisante pour l'hygiène. Jusqu'ici on a remédié à cet ennui, dans de tels cas, en empaquetant la garniture dans un sac de papier ou autre, une feuille de papier ou analogue. Cela est compliqué, notamment
20 en voyage, d'autant plus que souvent l'on ne dispose pas de matériaux d'empaquetage appropriés.

L'invention a pour but d'améliorer les garnitures hygiéniques - du type indiqué dans le préambule - en les réalisant de manière à permettre de les empaqueter après usage
25 dans des conditions hygiéniques sans l'aide de matériaux additionnels.

L'invention concerne à cet effet une garniture hygiénique qui est caractérisée en ce qu'une poche d'enveloppement par repliement est montée sur la face de la garniture située
30 à l'opposé de la couche de couverture perméable aux liquides.

Différents modes de réalisation avantageux sont décrits dans la suite, et qui consistent notamment à prévoir :

- que la poche d'enveloppement est formée par une feuille qui est rendue solidaire de la garniture sur les petits
35 côtés de celle-ci ainsi que sur un grand côté et qui est ouverte sur l'autre grand côté ;

- que la poche d'enveloppement comporte deux tronçons de feuille qui sont rendus solidaires de la garniture sur chacun des petits côtés de celle-ci ainsi que sur les grands
40 côtés situés extérieurement, ces feuilles se chevauchant dans

la zone médiane de la garniture par leurs grands côtés intérieurs.

On a également la possibilité, en combinaison avec l'un ou l'autre de ces deux modes de réalisation, de prévoir :

- 5 - que la feuille formant la poche d'enveloppement est reliée solidairement en une seule pièce à la feuille imperméable aux liquides, désignée comme feuille protectrice de lingerie ;
- que la feuille imperméable aux liquides est
- 10 enroulée, avec le tronçon de feuille formant la poche d'enveloppement, autour des bords latéraux du coussin absorbant et est reliée à la couche de couverture dans la zone de bordure de celle-ci ;
- que sur la face extérieure de la poche d'enveloppe-
- 15 ment sont disposées au moins une couche de colle ainsi qu'au moins une couche de protection recouvrant celle-ci et apte à être enlevée.

Dans le cadre de l'invention, on peut concevoir une forme de réalisation différente des précédentes, consistant en

20 ce que la poche d'enveloppement est formée par une feuille qui est rendue solidaire de la garniture par un petit côté, ainsi que par les deux grands côtés, et qui ne s'étend que sur une partie de la longueur de la garniture ; cette forme de réalisation permet particulièrement une économie de matériau.

25 Diverses particularités d'exécution peuvent encore être prévues dans ce sens ; c'est ainsi :

- que la poche d'enveloppement peut s'étendre sur environ un tiers de la longueur de la garniture ;
- que d'autre part la poche d'enveloppement peut
- 30 comporter un pli d'extension.

L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description ci-après et des dessins annexés représentant divers exemples de réalisation de l'invention, dessins dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en coupe transversale d'une
- 35 première forme de réalisation de l'invention ;
- la figure 2 est une vue en coupe transversale d'une seconde forme de réalisation ;
- les figures 3 à 6 montrent la forme de réalisation de la figure 2 en vue de devant, vue de derrière et vues des
- 40 positions occupées pendant le repliement ;

- la figure 7 est une vue d'une autre forme de réalisation à l'état ouvert, non encore utilisé ;

- la figure 8 est une vue de la forme de réalisation de la figure 7 à l'état empaqueté.

5 Sur la figure 1 est représentée en coupe transversale, à titre d'exemple de garniture hygiénique, une serviette hygiénique. Celle-ci est constituée par un coussin absorbant 1, une couche de couverture 2 perméable aux liquides, qui est disposée sur l'une des faces du coussin absorbant, ainsi que par une
10 feuille 3 imperméable aux liquides sur l'autre face du coussin absorbant. Cette feuille imperméable aux liquides enserre aussi les bords latéraux 4 et 5 du coussin absorbant 1 et s'étend jusqu'à la zone de bordure de la couche de couverture 2, où elle est reliée à celle-ci, par exemple par collage ou soudage.
15 On obtient de cette manière, en utilisant ce qu'on appelle "l'effet de gouttière", une étanchéité très poussée du coussin absorbant, même sur les côtés.

Conformément à l'invention, il est prévu, sur la face de la garniture qui est située à l'opposé de la couche de
20 couverture 2, une poche d'enveloppement par repli 6. Cette poche peut être constituée de différentes manières ; dans tous les cas, elle est à même, après repliement pour l'enveloppement, de recevoir la garniture usagée et ainsi de la protéger. Selon les formes de réalisation conformes aux figures 1 et 2, le repliement
25 pour l'enveloppement concerne la poche elle-même, ainsi qu'il est expliqué plus en détails dans la suite en regard des figures 3 à 6. Selon la forme de réalisation conforme à la figure 7, ce n'est pas la poche qui est repliée tout autour pour l'enveloppement mais inversement c'est la garniture usagée qui est alors repliée o
30 enroulée à l'intérieur de la poche.

Conformément à la forme de réalisation représentée schématiquement sur la figure 1, la poche d'enveloppement 6 est constituée par une feuille 7, qui est rendue solidaire de la garniture sur les petits côtés 8 et 9 (voir figure 3) de celle-ci
35 ainsi que sur un grand côté 10, et qui est ouverte sur l'autre grand côté 11. Selon la forme de réalisation représentée sur la figure 1, cette liaison fixe sur le grand côté 10 est obtenue grâce au fait que la feuille intérieure 3 (dite feuille protectrice de lingerie) et la feuille extérieure 7 formant la poche
40 d'enveloppement, sont constituées en une seule pièce, qui est

repliée le long du bord 12.

Cette forme de réalisation offre des avantages du point de vue de la fabrication ; elle n'est cependant pas absolument nécessaire. La feuille 7 peut être plutôt collée ou soudée également dans la zone du grand côté 10. Il est possible aussi de choisir un autre emplacement pour le joint de collage ou de soudage en le reportant du grand côté 10 - qui sur le dessin est représenté situé en haut sur la couche de couverture - sur la face inférieure de la garniture ou sur le bord latéral.

Sur la figure 2 est représentée une autre forme de réalisation de l'objet de l'invention. Selon cette forme de réalisation la poche d'enveloppement 6 comporte deux tronçons de feuille 13 et 14, qui sont rendus solidaires de la garniture chaque fois sur les petits côtés 8 et 9 (voir figure 3) de celle-ci ainsi que sur les grands côtés 10 et 10' situés extérieurement, et qui se chevauchent dans la zone médiane 15 de la garniture par leurs grands côtés 16 et 17 situés intérieurement.

Selon cette forme de réalisation également l'agencement est tel que la liaison fixe avec la garniture, comme représenté sur la figure 2, peut se réaliser grâce au fait que les tronçons de feuille 13 et 14 sont constitués en une seule pièce avec la feuille intérieure et sont repliés autour dans la zone des bords 12 et 12'. Cependant, ces tronçons de feuilles peuvent aussi être fabriqués séparément et être reliés à la garniture par collage, soudage ou autre moyen similaire ; là encore également l'emplacement de liaison peut se situer alors dans la zone latérale de la couche de couverture ou bien sur les bords latéraux 4 ou 5 ou enfin sur la face inférieure.

La forme de réalisation de la figure 2 est représentée à nouveau sur les figures 3 à 6 qui montrent les diverses phases du processus de repliement et d'enveloppement.

La figure 3 montre la serviette hygiénique vue depuis la face d'utilisation. Au milieu se trouve la couche de couverture perméable aux liquides ; les bords latéraux 4 et 5 sont entourés à la manière d'une gouttière par la feuille 3, qui se continue en une seule pièce par la feuille 7, laquelle forme alors sur la face arrière (figure 4) la poche d'enveloppement 6.

La figure 4 montre la serviette hygiénique par sa face arrière et permet ainsi une vue sur les grands côtés situés intérieurement qui se chevauchent dans la zone médiane 15, et

dont seul est visible celui qui est désigné par 17. Sur la face extérieure de la poche d'enveloppement on peut voir une couche de colle 18 en forme de zone étroite continue d'un bout à l'autre, et qui est recouverte par une couche de protection 19 apte à être enlevée.

Après usage de la serviette hygiénique, la poche d'enveloppement est repliée tout autour, la serviette hygiénique venant alors prendre la forme intermédiaire représentée sur la figure 5. Dans la zone représentée à gauche, la poche 6 est déjà repliée autour, de telle sorte que le coussin absorbant 1 avec sa couche de couverture 2 perméable aux liquides a déjà disparu en partie à l'intérieur de la poche. La moitié représentée à droite sur la figure 5 n'est pas encore enveloppée, ce qui doit s'effectuer tout de suite après par rotation dans le sens correspondant à la flèche 20. Lorsque la rotation est effectuée, le coussin absorbant tout entier disparaît dans la poche dès lors repliée tout autour, comme on l'a représenté sur la figure 6.

Pour se servir de la garniture selon sa destination, on a bien entendu enlevé la couche de protection 19 de la couche de colle 18 et on l'a jetée. La couche de colle 18 alors dégagée se trouve, après le repliement de la poche, à l'intérieur et colle les bords de la poche qui se recouvrent, ce qui assure de cette manière une fermeture suffisamment étanche de la poche.

Sur les figures 7 et 8, est représentée une autre forme de réalisation de l'objet de l'invention. Selon cette forme de réalisation, la poche d'enveloppement 6 est constituée par une feuille 21 qui est rendue solidaire de la garniture sur un petit côté 22 ainsi que sur les deux grands côtés 23 et 24, et qui ne s'étend que sur une partie de la longueur de la garniture. Il s'agit là avantageusement, en ce qui concerne cette partie, d'un tiers environ de la longueur de la garniture.

Il peut être prévu en outre, selon cette forme de réalisation, que la poche d'enveloppement 6 comporte un pli d'extension 25. Cette forme de réalisation est particulièrement pratique à plusieurs points de vue. D'une part, elle ne nécessite que des quantités de feuilles supplémentaires relativement faibles, ce qui est avantageux économiquement. D'autre part, la poche est, même aussi dans cette forme, d'un usage particulièrement facile. En effet, pour replier à l'intérieur de la poche

la garniture une fois usagée, on a uniquement besoin d'enrouler vers l'intérieur la partie de garniture 26 qui dépasse de la poche, après quoi l'enroulement 27 qui en résulte, comme représenté sur la figure 8, peut être enfoncé entièrement à l'intérieur

5 de la poche ouverte.

REVENDECATIONS

1) Garniture hygiénique, par exemple serviette hygiénique, comportant un coussin absorbant (1), une couche de couverture (2) perméable aux liquides sur l'une des faces et
5 une feuille (3) imperméable aux liquides sur l'autre face, caractérisée par une poche d'enveloppement par repliement (6) qui est montée sur la face de la garniture située à l'opposé de la couche de couverture (2).

2) Garniture selon la revendication 1, caractérisée
10 en ce que la poche d'enveloppement (6) est formée par une feuille (7) qui est rendue solidaire de la garniture sur les petits côtés (8, 9) de celle-ci ainsi que sur un grand côté (10), et qui est ouverte sur l'autre grand côté (11).

3) Garniture selon la revendication 1, caractérisée
15 en ce que la poche d'enveloppement (6) comporte deux tronçons de feuille (13, 14) qui sont rendus chacun solidaires de la garniture sur les petits côtés (8, 9) de celle-ci ainsi que sur les grands côtés (10, 10') extérieurs, et qui se chevauchent dans la zone médiane (15) de la garniture par leurs grands côtés
20 (16, 17) intérieurs.

4) Garniture selon l'une ou l'autre des revendications 2 et 3, caractérisée en ce que la feuille (7) formant la poche d'enveloppement (6) est reliée solidairement en une seule
25 pièce à la feuille (3) imperméable aux liquides, désignée comme feuille protectrice de lingerie.

5) Garniture selon la revendication 4, caractérisée en ce que la feuille (3) imperméable aux liquides est enroulée, avec le tronçon de feuille formant la poche d'enveloppement (6), autour des bords latéraux (4, 5) du coussin absorbant (1) et
30 est reliée à la couche de couverture (2) dans la zone de bordure de celle-ci.

6) Garniture selon l'une quelconque des revendications 2 à 5, caractérisée en ce que, sur la face extérieure de la poche d'enveloppement (6) sont disposées au moins une couche
35 de colle (18) ainsi qu'au moins une couche de protection (19) recouvrant celle-ci et apte à être enlevée.

7) Garniture selon la revendication 1, caractérisée en ce que la poche d'enveloppement (6) est formée par une
feuille (21) qui est rendue solidaire de la garniture sur un
40 petit côté (22) ainsi que sur les deux grands côtés (23, 24)

et qui ne s'étend que sur une partie de la longueur de la garniture.

8) Garniture selon la revendication 7, caractérisée en ce que la poche d'enveloppement (6) s'étend sur environ
5 un tiers de la longueur de la garniture.

9) Garniture selon l'une des revendications 7 et 8, caractérisée en ce que la poche d'enveloppement (6) comporte un pli d'extension (25).

Fig. 1

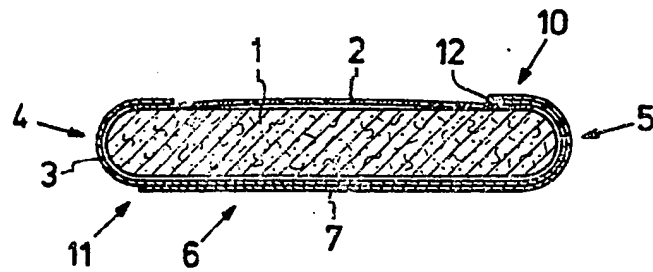


Fig. 2

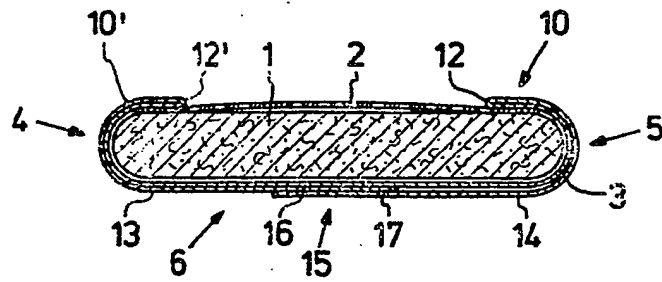


Fig. 7

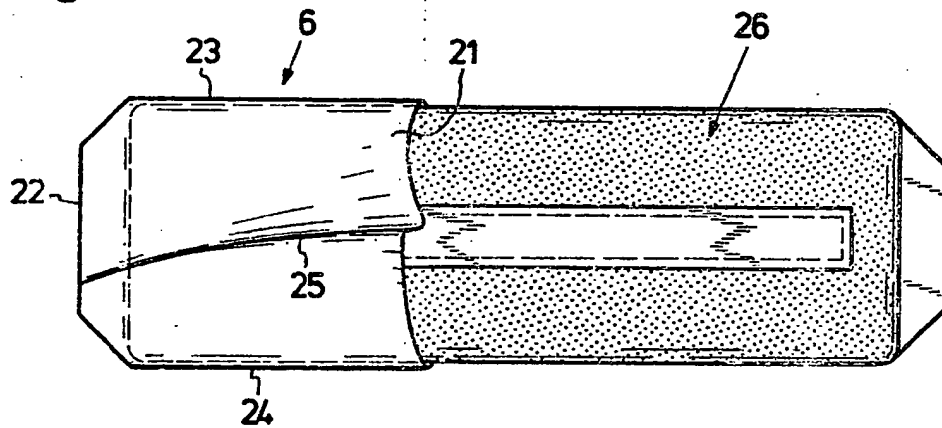


Fig. 8

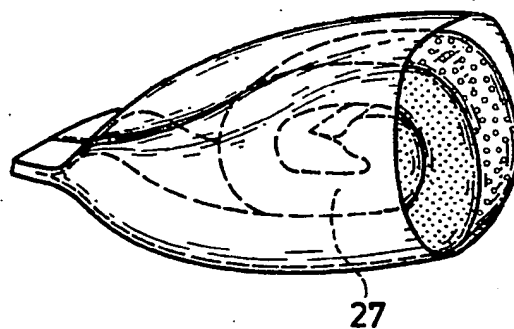


Fig.3

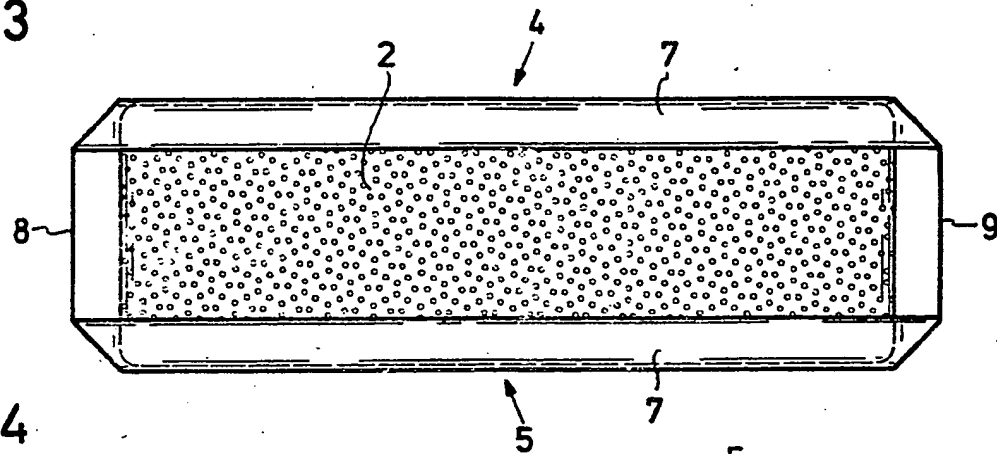


Fig.4

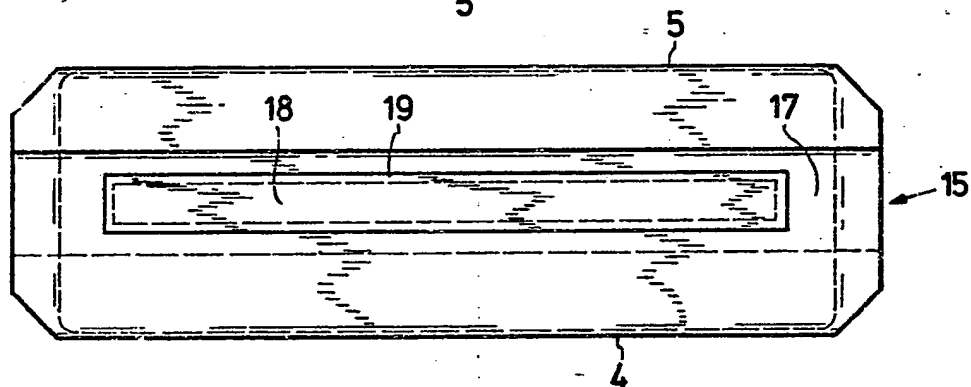


Fig.5

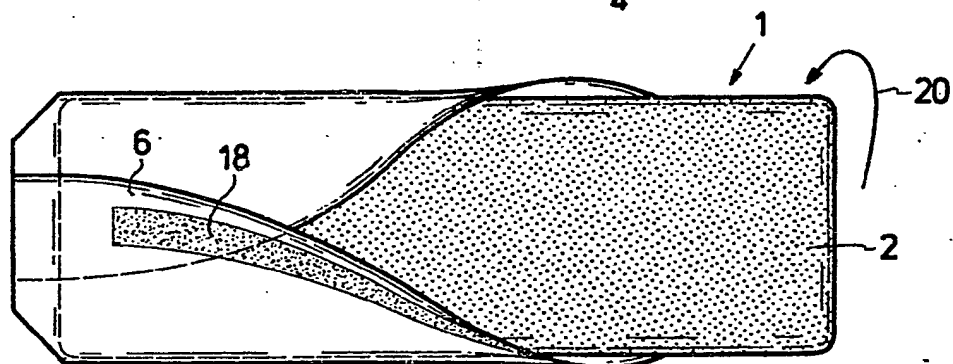


Fig.6

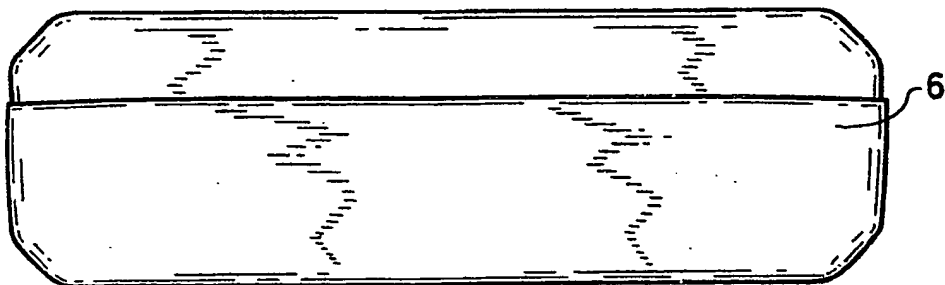


Fig. 1

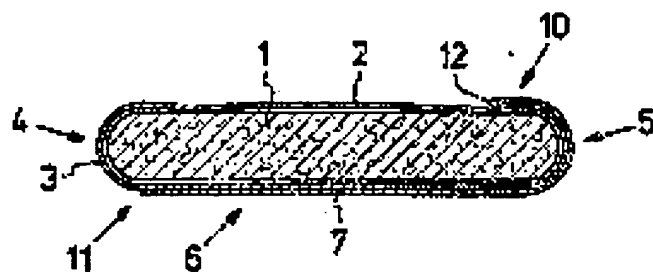


Fig. 2

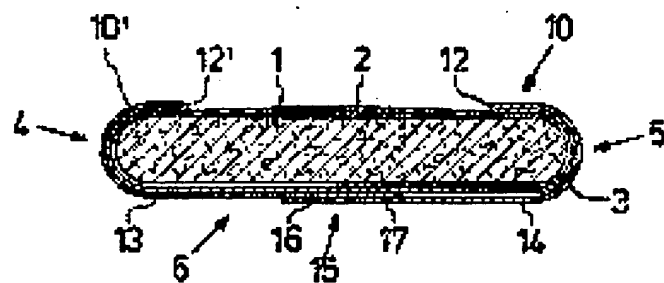


Fig. 7

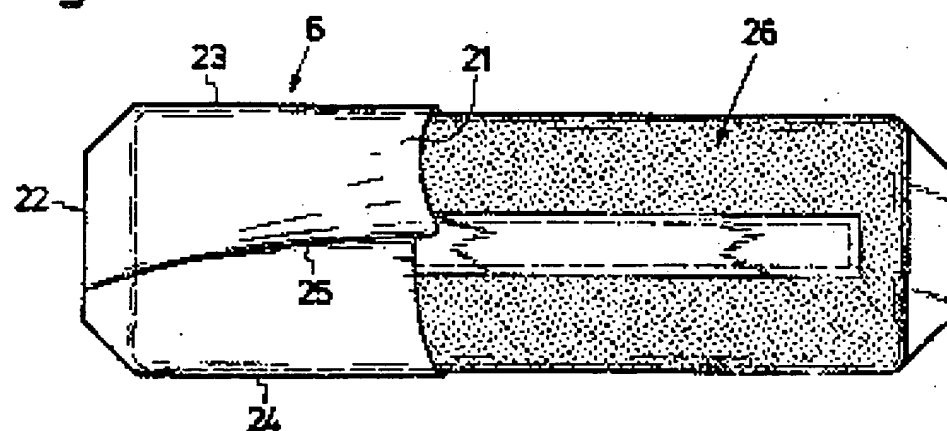


Fig. 8

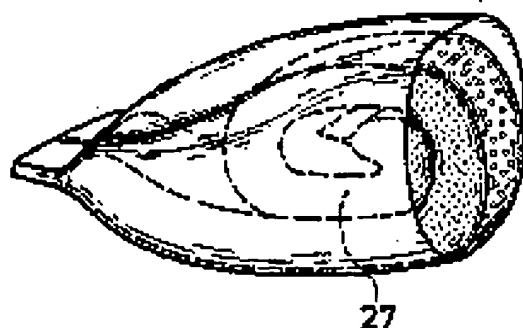


Fig.3

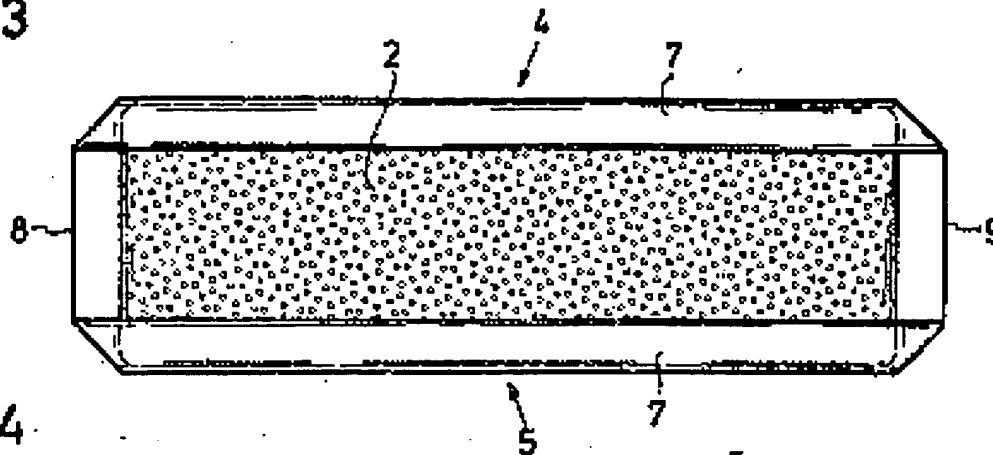


Fig.4

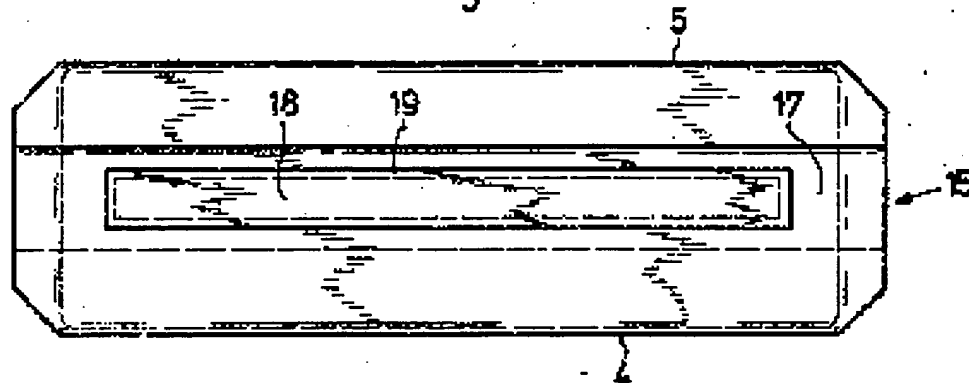


Fig.5

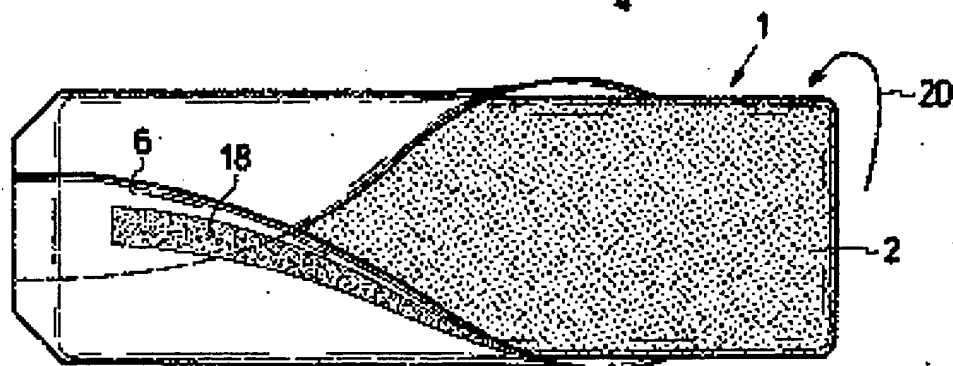


Fig.6

